

فرض محروس رقم 2 في مادة :الرياضيات (الأسدوس1) السنة:2014-2015

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى:الأولى ثانوي إعدادي

النقطة : **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**





تمرين 1 - النقطة:4.5

1. اتمم باستعمال الرمز المناسب :

- 5 ..... - 2,3 0 ..... -14 -2 2

2. رتب الأعداد التالية ترتيبا تزايديا :

-2 , 15,2 , 0 , -15 , -1 , 3 , 50

تمرين 2 - النقطة:11

1. احسب ما يلي :

$$A = (-4) + (-2) \qquad E = (-2) \times (-1,5) \times 0$$

$$B = 0 - 18,5 \qquad F = \frac{-\frac{2}{3}}{-\frac{5}{4}}$$

$$C = 3 - 11 \qquad D = \frac{15}{-3}$$

2. أزل الأقواس ثم أحسب :

$$A = -(2+5) + (-3+1,5) + 8$$

$$B = 11 - [3 - (5-4) + 1] - (7-4)$$

$$C = (3a-5) - (a-1) + (-2a+11)$$



3. حدد إشارة الأعداد التالية :إذا علمت أن a عدد سالب و b عدد موجب

$$A = (-8) \times b \times (-a)$$

$$B = \frac{-2a}{5b}$$

تمرين 3 - النقطة:4.5

أنقل الشكل جانبه ثم أتممه بحيث :

شعاع الدائرة (C) هو $3\ cm$ و M منتصف $[AB]$.

أ) -- أرسم (Δ) المستقيم العمودي على (AB) و المار من M .

ب) -- بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$.

ج) -- أثبت أن : $O \in (\Delta)$.

د) -- أرسم K إحدى نقطتي تقاطع المستقيم (Δ) و الدائرة (C).

أثبت أن المثلث ABK متساوي الساقين محددا رأسه .

